



ENERGY CONTROLLER

ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR LV / HV-SYSTEME

12 - 900 Vdc / 1 - 400 A / CANopen



SCHLÜSSELFUNKTIONEN & FEATURES:

Ideal für mobile Maschinen, Maritime, OFF-Grid Applikationen
Bis zu 25 Module / skalierbar bis zu 900 Vdc und 400 A

Sicherheits- und Schutzfunktionen:

- Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur, Überspannung
- Isolationsüberwachung >100 Ω/V, HV-Verriegelung, Service Disconnect, Vorladefunktion
- State of Charge (SoC), State of Health (SoH) Monitoring

Serielle und parallele Überwachung der Module

Datenprotokollierung in Echtzeit

On Board Treiber: 2 x HV Ausgang Schütze (12 V Tyco)
1 x Vorlade Schütz (12 V Tyco)

SCHNITTSTELLE:

CANopen Kommunikation (Standard 250 kbit/s - ISO 11898)

- bietet Zugriff auf alle relevanten Systeminformationen mit Funktions- und Parameteränderung
- ermöglicht die Kommunikation zwischen Batteriecontroller und Kundenanwendung
- Fernwartungs- und Diagnoseschnittstelle

MECHANISCHE & DESIGN FEATURES:

Robustes Design – Aludruckguss Gehäuse
Made in Germany

Technische Daten

Typ	AEC900500R
Betriebsspannungsbereich	12 – 900 Vdc
Betriebsstrombereich	1 – 400 A
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
ENERGY CONTROLLER – Dauerleistung max.	320 kW (400 A / 800 V)
DC/DC Wandler Spannungsausgang	8 – 30 V / 50 W max
Stromgenauigkeit	< ± 1% von 0 bis 300 A @ +25 °C
Spannungsgenauigkeit	± 0.8% von 0 bis 800 V @ +25 °C
Kommunikation / Steuerung	CANopen
Abmessungen (L x B x H)	442,5 mm x 310 mm x 115 mm
Sicherheitsüberwachung - Funktionen	Überladungs- / Tiefentladungs- Schutz, Temperaturüberwachung, Service Disconnect, ISO-Widerstand
Gehäuseart	Aludruckguss
Wasser / Staub Schutzart	IP 66
Luftfeuchtigkeit / Betriebsmeereshöhe	5 bis 95 % / < 4.000 m
Einschaltstrombegrenzung (Precharge)	500 W / 0,5 s / 50 Ohm Vorladewiderstand (Anwendungsbedingt)
Gewicht	Ca. 9 kg
Zertifikate und Normen	UN 38,3, CE, Rohs, UL94 V0, DNV-GL, IEC 62619, IEC 62620, UN-ECE-R10, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007